

6. Performance system:

We hereby declare that products listed above are manufactured in our company according to European Union 305/2011 Construction Products Regulation.

7. Performance Declaration:

Reference	: Wood Polymer Composite Board
Construction	: 6 chamber hollow profile
Composition	: 50% PVC, 40% Wood Flour, 10% Additives
Sizes	: 150 x 25 mm
Wall thickness	: 3,5 mm
Length	: 6000 mm
Density	: 1,37 gr/cm ³
Weight	: 1900 gr/mt
Vicat Temperature	: ≥ 75 °C (standard EN ISO 306)
Linear thermal expansion	: 0,4 % (100°C along 60mm) (standard EN 479)
Water absorption	: according standard EN 317 thickness swelling : 1,5% weight increase: 4%
Moisture Resistance	: according standard TS EN 321 flexural strength: $\leq 20\%$ (compared w/first measurement) flexural modulus: $\leq 20\%$ (compared w/first measurement)
Quantity per package	: 5 pieces (30 mt)
Quantity per pallet	: 120 pieces (720 mt)

Address: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. Tavşantepe 9. sokak No:7 Ergene
TEKİRDAĞ

Date: TEKİRDAĞ / 01.07.2020

Managing Partner: Cemal BOZYİĞİT

Company Stamp and Signature:



6. Performance system:

We hereby declare that products listed above are manufactured in our company according to European Union 305/2011 Construction Products Regulation.

7. Performance Declaration:

Reference	: Wood Polymer Composite Board
Construction	: 6 chamber hollow profile
Composition	: 50% PVC, 40% Wood Flour, 10% Additives
Sizes	: 150 x 25 mm
Wall thickness	: 3,5 mm
Length	: 6000 mm
Density	: 1,37 gr/cm ³
Weight	: 1900 gr/mt
Vicat Temperature	: ≥ 75 °C (standard EN ISO 306)
Linear thermal expansion	: 0,4 % (100°C along 60mm) (standard EN 479)
Water absorption	: according standard EN 317 thickness swelling : 1,5% weight increase: 4%
Moisture Resistance	: according standard TS EN 321 flexural strength: $\leq 20\%$ (compared w/first measurement) flexural modulus: $\leq 20\%$ (compared w/first measurement)
Quantity per package	: 5 pieces (30 mt)
Quantity per pallet	: 120 pieces (720 mt)

Address: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. Tavşantepe 9. sokak No:7 Ergene
TEKİRDAĞ

Date: TEKİRDAĞ / 01.07.2020

Managing Partner: Cemal BOZYİĞİT

Company Stamp and Signature:



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
ORMAN FAKÜLTESİ
TEST RAPORU

31/01/2020

İstanbul

UCM Kompozit Yapı Malzemeleri San. Tic. A.Ş. Müdürlüğüne

İLGİ: İstanbul Üniversitesi, Orman Fakültesi Dekanlığına 22.01.2020 tarihli test başvurunuz ve buna istinaden fakültenin 8963 görevlendirme yazısı.

İNCELENMESİ İSTENEN KONU: UCM Kompozit Yapı Malzemeleri San. Tic. A.Ş.'nin tarafıma teslim ettiği TherraWood marka ko-ekstrüzyon metodu ile üretilen içi delikli ahşap plastik kompozitlerde EN 15534-1:2014 standardına göre bazı fiziksel ve mekanik özelliklerin tespit edilmesi ve test sonuçlarının resmi rapor olarak sunulmasıdır.

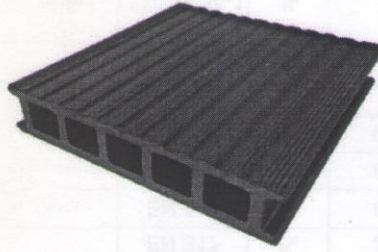


Foto 1. UCM firmasının laboratuvarında teste tabi tutulan ko-ekstrüzyon ahşap plastik kompozit numunesi

YAPILAN TESTLER: Üretici firmada tarafından teslim edilen 10 adet 26 mm kalınlığında ve 140x1000 mm ölçülerindeki ahşap plastik kompozit numuneler üzerinde tüm testler TS EN 15534-1:2014 standardına göre yapılmıştır.

EN 15534-1:2014: Selülöz esaslı malzemeden ve termoplastikten mamul kompozitler (Genellikle ahşap-polimer kompozit (WPC) veya doğal elyaf kompozitleri (NFC) olarak bilinen) - Bölüm 1: Ürün ve bileşenlerinin karakteristikleri için test metodları.

Numuneler test edilmeden önce TS EN 15534-1:2014 standardının 5.2 bölümünde ön görüldüğü şekilde EN ISO 291 metoduna göre %50 bağıl nem ve 23 °C şartlarına sahip klima

UCM UCM DİSTİCARET A.Ş.
Eylül Sokak No:33 Çerçelik 34330 Beşiktaş/İstanbul
Tel: (0212) 282 77 67 - Fax: (0212) 282 77 68
Beşiktaş V.D. 883 030 9778 - Tic.Sic.No: 80547



odasında kondisyonlanmışlardır. TS EN 15534-1 standardında belirtilen deney metotlarına göre numuneler üzerinde laboratuvarında testler gerçekleştirilmiştir.

SONUÇ

TherraWood marka ko-ekstrüzyon ahşap plastik kompozitler üzerinde yapılan fiziksel ve mekanik özelliklere ait test sonuçları Tablo 1 de verilmiştir.

Tablo 1. Teste tabi tutulan TherraWood marka ahşap plastik kompozitlerde fiziksel ve mekanik özellikler

Test Açıklama			Standart no	Birim	Sonuç	Standardın ön gördüğü değer *
İki dayanak arasında kırılma yükü (dayanaklar arası içten içe mesafe)	Dayanak açıklığı	350 mm	EN 310	N	4641	≥ 3300
		400 mm	EN 310	N	3910	≥ 3300
		450 mm	EN 310	N	3600	≥ 3300
28 gün suda (23 °C) bekletme sonucu ağırlıkta ve boyutlarda değişim	Su alma		EN 317	%	3.29	≤ 7
	Kalınlığına şişme		EN 317	%	0.89	≤ 4
	Genişliğine uzama		EN 317	%	0.50	≤ 0.8
	Boyuna uzama		EN 317	%	0.10	≤ 0.4
Boyuna termal uzama katsayısı (60 °C ve -20 °C arasında)			DIN 53752	K ⁻¹	31.10 ⁻⁶	≤ 50.10 ⁻⁶
5 saat kaynar suda bekledikten sonra ağırlıktaki değişim	Su alma oranı		EN 15534-1	%	5.3	≤ 7
100 °C'de 1 saat bekledikten sonra boyda kısalma oranı			EN 479	%	0.18	
1 kg ağırlığındaki bilyanın serbest bırakılmasına karşı darbe direnci	Düşme yüksekliği (1800 mm)		EN 477	mm	Numune yüzeyinde çatlama gözlenmedi. Çukur derinliği: ≤ 0.2 mm	700 mm düşme yüksekliğinde yüzeyde çatlak uzunluğu ≤ 10 mm; çukur derinliği ≤ 0.5 mm olmalıdır.

* EN 15534-4 (2014) standardının ön gördüğü değerler.

İşbu rapor tarafımdan 31.01.2020 tarihinde hazırlanmıştır.

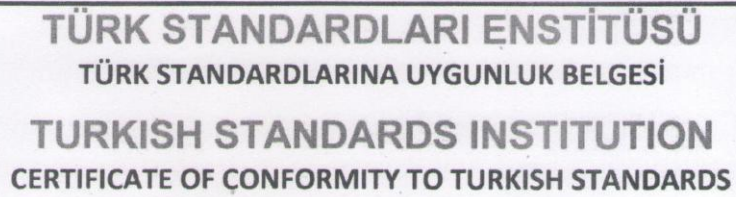
İletişim: İ.Ü. Orman Fakültesi
Bahçeköy Sarıyer, İstanbul
Tel: 90 212 338 2400
E-mail: nadiray@istanbul.edu.tr

Etiler Sokak No: 33/1 Kat: 3/330 Beşiktaş/İstanbul
Tel: (0212) 282 77 67 - Fax: (0212) 282 77 68
Beşiktaş Y.D. 883 030 9778 - Tic.Sic.No: 60547



Prof. Dr. Nadir AYRILMIŞ
Orman Endüstri Yüksek Mühendisi
Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü
Orman Fakültesi, İstanbul Üniversitesi





YUEN ALANI ELEMENLARI VE ZEEN DÜZENLEMELERİ-BÖLÜM 1: GENEL GÜVENLİK KURALLARI VE DENEY YÖNTEMLERİ-BÖLÜM 6: SALLANMA ELEMENLARI İÇİN İLAVE ÖZEL GÜVENLİK KURALLARI VE DENEY YÖNTEMLERİ. -EKSENEL (DÜŞEY HAREKETLİ) TAHTEREVALLI (TİP 1) MODEL: İSL-600- TEK NOKTAYA BAĞLI TAHTEREVALLI (TİP 2A) MODEL: İSL-601. BU BELGE METAL VE POLİETİLEN (PLASTİK) ÜRÜNLER İÇİN GEÇERLİDİR. BU BELGE MONTAJ VE BAKIM İLE İLGİLİ BÖLÜMLERİ İÇERMEMEKTEDİR. BELGE KAPSAMINDA BELİRTİLEN MODELLERE AIT TEKNİK RESİMLER EKTE VERİLMİŞTİR.



Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SÜLEYMAN SERCAN ORAK
KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr



1 / 1



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya or TSE veya or TSE



BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

0220474-TSE-04/01

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

28.02.2020

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL

28.02.2021

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER

MUSTAFA DURNA İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

HOROZLUHAN MAH/SEMT DEMİRLER SK. NO:46 SELÇUKLU
KONYA/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

MUSTAFA DURNA İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ İŞİLTİ PLASTİK ŞUBESİ

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

BÜYÜKKAYACIKOSB MAHALLESİ 19 NOLU SOKAK İDARİ BİNA APT.
NO: 4/- SELÇUKLU / KONYA KONYA / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK

İŞİLTİ PLASTİK + ŞEKİL

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD

TS EN 1176-2 / Oyun alanı elemanları ve zemin düzenlemeleri - Bölüm
2: Salıncaklar için ilâve özel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri /
04.02.2010 -- TS EN 1176-1 / Oyun alanı elemanları ve zemin
düzenlemeleri -
Bölüm 1: Genel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri / 04.02.2010

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

OYUN ALANI ELEMANLARI - BÖLÜM 2: SALINCAKLAR İÇİN ÖZEL GÜVENLİK KURALLARI VE DENEY
METOTLARI - TEK DÖNER EKSENLİ SALINCAK (TİP1) MODEL: ISL-200 POLİETİLEN "(PLASTİK)" DEN MAMUL
SALINCAK ALT ÇEVRESİ KAUCUKLA ÇEVİRİLİ (BEŞİK), BU BELGE TAŞIYICI KISIMLARI METAL OLAN
POLİETİLEN "(PLASTİK)" DEN MAMUL SALINCAK ALT ÇEVRESİ KAUCUKLA ÇEVİRİLİ (BEŞİK) ÜRÜNLERİ
GEÇERLİDİR. BU BELGE MONTAJ VE BAKIM İLE İLGİLİ BÖLÜMLERİ İÇERMEMEKTEDİR. BELGE KAPSAMINDA
BELİRTİLEN MODELLERE AIT TEKNİK RESİMLER EKTE VERİLMİŞTİR.



e-imza altı/e-signed

28.02.2020

Belgeleme Merkezi Başkanı Adına
SÜLEYMAN SERCAN ORAK

KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ

*Bu belge, belgelemleneni için, "Özellik"lerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşılığını da gösterir.

*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopyası ve silinti yapılamaz.

*TSE KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Vezirköy Cd. Kocadere Sokak 42300 KONYA * Tel: 0 332 239 04 80 (3H) / 239 04 81 Faks: 0 312 416 66 17

04.83

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI, Adres: Necatibey Cad. No 112 06100 Bakanlıklar/ANKARA - Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta: tmb@tse.org.tr, web: www.tse.org.tr

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=9jht9j4> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/ve TSE veya/ve T-S-W



BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

0220474-TSE-06/01

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

28.02.2020

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL

28.02.2021

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER

MUSTAFA DURNA İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

HOROZLUHAN MAH/SEMT DEMİRLER SK. NO:46 SELÇUKLU
KONYA/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

MUSTAFA DURNA İNŞAAT ANONİM ŞİRKETİ İŞİLTİ PLASTİK ŞUBESİ

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

BÜYÜKKAYACIKOSB MAHALLESİ 19 NOLU SOKAK İDARI BİNA APT.
NO: 4/- SELÇUKLU / KONYA KONYA / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK

İŞİLTİ PLASTİK + ŞEKİL

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD

TS EN 1176-11:2014 / Oyun alanı elemanları ve zemin düzenlemeleri -
Bölüm 11: Havada asılı aklar için ilâve özel güvenlik kuralları ve deney
yöntemleri / 30.10.2014

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

OYUN ALANI ELEMANLARI VE ZEMİN DÜZENLEMELERİ-BÖLÜM 1:GENEL GÜVENLİK KURALLARI VE DENEY
YÖNTEMLERİ-BÖLÜM 11:HAVADA ASILI AĞLAR İÇİN İLÂVE ÖZEL GÜVENLİK KURALLARI VE DENEY
YÖNTEMLERİ. 3 BOYUTLU ESNEK OLAN HAVADA ASILI AĞLAR MODELLERİ: ISL-900 BU BELGE METAL VE
KILIFLI TEL HALAT MALZEME ÜRÜNLERİ İÇİN GEÇERLİDİR. BU BELGE BAKIM VE MONTAJ İLE İLGİLİ
BÖLÜMLERİ İÇERMEMEKTEDİR. BELGE KAPSAMINDA BELİRTİLEN MODELLERE AIT TEKNİK RESİMLER
EKTE VERİLMİŞTİR.



e-imzalı/e-signed

28.02.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı
SÜLEYMAN SERCAN ORAK
KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ

*Bu belge belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopya ve silinti yapılamaz.

*TSE KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Vezirköy Cd. Kocadere Sokak 42300 KONYA * Tel: 0 332 239 04 80 / 0 332 233 00 69

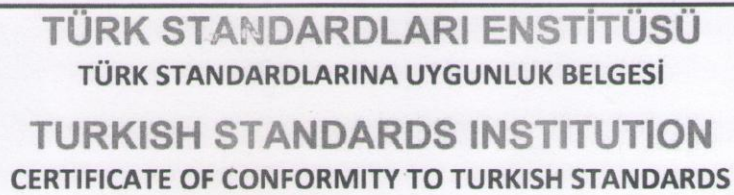
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI Adres: Necatibey Cad. No 112 06100 Bakanlıklar/ANKARA - Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 64 28

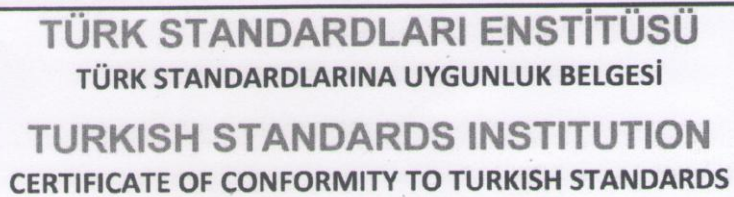
e-posta: bmb@tse.org.tr, web: www.tse.org.tr



<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=uuptscqy> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

1 / 1





Ürün
TS EN ISO/IEC 1706
AB-0009-U

[illegible]

*Bu belge, belgelendirilene ait kurumun Enstitümüzün belirlendiği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge hiç bir surette tahvil edilemez, kâmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kâzını ve siyinti yapılamaz.
*TSE KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Vezirköy Cd. Kocadere Sokak 42300 KONYA * Tel: 0 332 239 04 80 (3H) /239 04 84* Faks: 0 332 239 04 83
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI Adres: Necaribay Cad. No 112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta: bmb@tse.org.tr , web: www.tse.org.tr

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=ebey2qd6> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.





Adres: Gajeva 2b, 1st floor Zagreb
Tel: +385 (1) 4819 601 (pbx) Faks: +385 (1) 4819 434
E-posta: info@udemadriatic.com Web: <http://www.udemadriatic.com>